

普通高等学校本科专业设置申请表

校长签字:



学校名称 (盖章): 江西应用科技学院

学校主管部门: 江西省

专业名称: 网络空间安全

专业代码: 080911TK

所属学科门类及专业类: 工学 计算机类

学位授予门类: 工学

修业年限: 四年

申请时间: 2025-07-14

专业负责人: 赵应丁

联系电话: 15170481095

教育部制

1. 学校基本情况

学校名称	江西应用科技学院	学校代码	12938
主管部门	江西省	学校网址	http://www.jxuas.edu.cn
学校所在省市区	江西南昌江西省南昌市 新建区宏福大道2888号	邮政编码	330100
学校办学基本类型	☐ 教育部直属院校 ☐ 其他部委所属院校 ☒ 地方院校		
	☐ 公办 ☒ 民办 ☐ 中外合作办学机构		
已有专业学科门类	☐ 哲学 ☒ 经济学 ☐ 法学 ☒ 教育学 ☒ 文学 ☐ 历史学 ☐ 理学 ☒ 工学 ☐ 农学 ☐ 医学 ☒ 管理学 ☒ 艺术学		
学校性质	☒ 综合 ☐ 理工 ☐ 农业 ☐ 林业 ☐ 医药 ☐ 师范 ☐ 语言 ☐ 财经 ☐ 政法 ☐ 体育 ☐ 艺术 ☐ 民族		
曾用名	江西城市职业学院		
建校时间	1984	首次举办本科教育年份	2014年
通过教育部本科教学评估类型	合格评估	通过时间	2024年05月
专任教师总数	1012	专任教师中副教授及以上职称教师数	376
现有本科专业数	38	上一年度全校本科招生人数	5060
上一年度全校本科毕业生人数	4462		
学校简要历史沿革	学校建于1984年青云学校，2002年后相继更名为江西城市职业学院。2011年被江西省人民政府确立为首批教育体制改革试点高校，2014年升本，2015年被江西省人民政府确立为江西省首批应用型转型发展试点本科高校，2018年成为学士学位授予单位，2024年5月通过教育部本科教学工作合格评估。		
学校近五年专业增设、停招、撤并情况	江西应用科技学院是经国家教育部批准设置，具有独立颁发国家高等教育学历资格的全日制应用型本科高校。 2019年新增备案健康服务与管理本科专业1个，2020年新增宝石及材料工艺学、区块链工程、跨境电子商务、新媒体艺术4个本科专业；2021年至2024年无新增本科专业，2025年新增集成电路设计与集成系统、人工智能、旅游地理与规划工程3个本科专业。2025年停招国际商务专业。学校的专业设置相对稳定，是为了保证教学质量和学科建设的连贯性。		

2. 申报专业基本情况

申报类型	新增国控专业		
专业代码	080911TK	专业名称	网络空间安全
学位授予门类	工学	修业年限	四年
专业类	计算机类	专业类代码	0809
门类	工学	门类代码	08
申报专业类型	新建专业	原始专业名称	—
所在院系名称	未来技术学院		
学校现有相近专业情况			
相近专业1专业名称	软件工程	开设年份	2015年
相近专业2专业名称	智能科学与技术（注：可授工学或理学学士学位）	开设年份	2018年
相近专业3专业名称	—	开设年份	—

3. 申报专业人才需求情况

申报专业主要就业领域	网络空间安全专业就业领域覆盖“政产学研用”全链条：政府与国防（如公安、国安、军队、保密局，从事网络侦查、反恐、国防安全）；关键基础设施（如金融、能源、电信、交通等行业的安全运维、攻防演练）；互联网与科技企业（如BAT、华为、奇安信等，负责安全研发、渗透测试、威胁情报）；专业服务（如等保测评、应急响应、安全咨询、司法鉴定）；教育科研（如高校、科研院所的网络安全教育、前沿技术研究）。此外，新兴领域如工业互联网安全、车联网安全、区块链安全及数据合规（GDPR、个人信息保护法）也需求旺盛，创业方向包括安全工具开发、红蓝对抗服务等。
人才需求情况	奇安信科技集团股份有限公司，600人/年 深信服科技股份有限公司，500人/年 北京启明星辰信息安全技术有限公司，500人/年 360安全科技股份有限公司，400人/年 北京天融信网络安全技术有限公司，400人/年 绿盟科技集团股份有限公司，300人/年 亚信安全科技股份有限公司，200人/年

	杭州安恒信息技术股份有限公司，200人/年 山石网科通信技术股份有限公司，200人/年 深圳市腾讯计算机系统有限公司，200人/年 阿里云计算有限公司，200人/年 北京知道创宇信息技术股份有限公司，50人/年 华为技术有限公司，1000人/年 新华三技术有限公司，600人/年 杭州迪普科技有限公司，400人/年 中国电信集团股份有限公司，1000人/年 中国移动通信集团有限公司，1200人/年 中国联合网络通信集团有限公司，500人/年 中国工商银行股份有限公司，120人/年 中国建设银行股份有限公司，100人/年 中国农业银行股份有限公司，100人/年 中国银行股份有限公司，100人/年	
申报专业人才需求调研情况	年度招生人数	100
	预计升学人数	20
	预计就业人数	80
	上海上业信息科技股份有限公司	4
	重庆中软卓越信息技术有限公司	6
	厦门中软卓越教育科技有限公司	6
	华为技术有限公司	4
	麒麟软件有限公司	10
	北京知链科技有限公司	4
	北京智谷星图科技有限公司	3
	江西尚通科技发展有限公司	5
	江西省卓亚网络科技有限公司	3
	北京软通动力教育科技有限公司	5

	中至集团	4
	连展科技（深圳）有限公司	6
	上海炬星文化传媒有限公司	4
	深信服科技股份有限公司	7
	浙江宇视系统技术有限公司	4
	中兴软件技术（南昌）有限公司	5

4. 产业调研报告

关于申报“网络空间安全”专业的调研报告

一、引言

（一）调研背景

网络空间安全已上升为国家战略。习近平总书记指出“没有网络安全就没有国家安全”，《国家网络空间安全战略》《教育数字化战略行动》等文件均把高校网络安全人才培养列为优先任务。江西省数字经济“一号发展工程”实施三年来，全省网络安全产业规模年均增速 20%，2024 年突破 300 亿元，但省内本科高校仅 7 所设有网络安全类专业，年培养规模不足 1000 人，缺口超过 3000 人/年。人才供需结构性矛盾已成为制约江西数字经济发展的关键瓶颈。

（二）调研目的

本次调研旨在面向国家网络强国战略和江西省数字经济“一号发展工程”对网络安全人才的迫切需求，系统评估网络空间安全产业规模、岗位缺口与技能标准，梳理省内高校专业布点空白，结合我校“应用型、新工科”办学实际，论证增设“网络空间安全”专业的必要性、可行性与差异化定位，为 2025 年向教育部申报提供科学依据和行动路径。

（三）调研方法

- 文献研究：梳理教育部《普通高等学校本科专业目录（2023 年版）》、行业协会报告、CCID 产业数据。
- 实地访谈：走访深信服、华为、奇安信、江西电信、江铜集团等 18 家企业。
- 专家座谈：邀请熊博（深信服）、袁泉（深信服）、张自良（山石网科）、宋桥白（国投智能）等 7 位行业专家进行论证。
- 校内诊断：对我校未来技术学院现有师资、实验平台、校企合作基础进行盘点。

二、行业现状与趋势

（一）产业规模与增速

- 全国：2024 年网络安全产业规模 2500 亿元，2027 年预计突破 4000 亿元，复合增长率 15.2%。
- 江西省：2024 年 300 亿元，占全国 12%，增速连续三年全国第一方阵。
- 重点场景：工业互联网安全、政务云安全、数据跨境流通安全。

（二）区域布局

1. 南昌：国家级网络安全产业园（南昌高新区）已聚集企业 230 余家。
2. 赣州、鹰潭：信创示范区、物联网基地对工控安全、嵌入式安全人才需求迫切。
3. 铜、锂、光伏等流程工业急需“懂工艺、会安全”的复合型人才。

（三）技术趋势

1. 云原生安全、工业互联网零信任、AI 攻防、量子加密、数据要素流通安全。
2. 国家政策牵引：关基保护、等保 2.0、数据安全法、个人信息保护法落地催生大量合规、测评、运营岗位。

三、人才需求分析

（一）岗位画像

岗位	年需求(江西)	核心技能	证书/资质
安全运维	500	SOC 运营、日志分析、应急响应	CISP-PTS、SSAE
渗透测试/红队	400	逆向分析、漏洞挖掘、代码审计	CEH、CISP-PTE
工控安全	200	PLC 协议解析、工业防火墙、风险评估	CSSP-I、奇安信工控认证
数据安全治理	150	分类分级、隐私计算、合规测评	CISP-DSG、等保测评师
安全开发/DevSecOps	300	安全编码、SDL、容器安全	CISSP、CISP-SD

（二）人才缺口预测

到 2028 年，江西省网络安全人才年缺口预计达 5000 人，其中“工业互联网+安全”复合型岗位占 35%，为新增最大需求板块。

四、国内高校设置现状

（一）布点数量

截至 2025 年，全国共 117 所高校开设“网络空间安全”本科专业，其中“双一流”高校 42 所，应用型高校 75 所。江西省现有 7 所：南昌大学、江西财经大学、东华理工大学、九江学院、赣南科技学院、江西警察学院、南昌航空大学科技学院，年招生规模 900 人左右。

（二）培养特色

1. 南昌大学：重点科研，偏向密码学与系统安全。
2. 江西财经大学：金融安全与数据合规。
3. 东华理工：核行业安全特色。
4. 应用型高校多以 Web/系统安全为主，缺乏“工业互联网安全”深度实践。

五、我校办学基础与可行性

（一）办学定位匹配

江西应用科技学院坚持“应用型、地方性、开放式”，已建成“人工智能+信息技术”专业群（软件工程、物联网、区块链、智能科学等），为网络安全提供学科交叉支撑。

（二）师资队伍

现有网络安全相关专任教师 37 人，其中高级职称 10 人，博士 2 人，硕士 20 人；部分教师持有 CISSP（国际信息系统安全专家）、CISP（国家注册信息安全专业人员）、CEH（道德黑客认证）等行业权威认证。企业兼职教师 8 人（深信服、新大陆等），均具备 10 年以上一线工程经验。

（三）实验与实践平台

1. 已建成：网络攻防靶场、工控安全仿真实验室、密码工程实验室，设备总值 567 万元。
2. 在建：云安全实训平台、等保测评仿真中心（2025-2027 年再投入 800 万元）。
3. 校外基地：与华为、深信服等 14 家企业签订合作协议，可接纳实习岗位 300 个/年。

（四）课程体系与改革亮点

1. “3+1”校企协同育人：前三年校内学习+企业项目嵌入，第 4 年企业顶岗实战。
2. “课证赛”融合：核心课程对接 8 项行业认证，毕业前认证通过率 $\geq 80\%$ 。
3. 特色方向：工业互联网安全（江西省唯一面向流程工业场景的培养方向）。

（五）保障措施

1. 行政保障：建立教学管理建设工作领导小组；建立以课题研究为载体的教学发展模式；建立教学条件建设基金，多渠道筹集经费。

2. 理论保障：建立专家组引领的研究模式；组织教育行政部门成员外出参观学习和交流；
3. 队伍保障：建全同行评议制度、人才培养和引进制度，建立教师动态考核制度，不断提高教师的教学水平；
4. 技术保障：应用先进的信息技术和教学质量标准，持续进行实验室建设和设备更新换代，保障教学条件与时俱进。

六、差异化定位结论

维度	省内其他高校	我校定位
服务面向	金融、政务、通用 Web	工业互联网+流程工业
培养类型	研究/应用混合型	应用型（现场工程师）
实践深度	实验室模拟为主	真实产线+攻防演练
校企协同	毕业实习阶段介入	三年嵌入项目+一年企业实战
特色证书	通用 CISP	CISP-PTS+工控安全专项认证

七、结论与建议

1. 结论
- 江西省数字经济连续三年保持 20%以上增速，2024 年网络安全产业规模已突破 300 亿元，但省内高校年培养规模不足 1000 人，人才缺口超 3000 人，其中“工业互联网安全”岗位需求最为迫切；我校已具备教育部规定的师资、课程、实验平台、校企合作和经费保障条件，且形成了面向流程工业场景的差异化定位，与省内现有 7 所高校错位互补，具备立即增设“网络空间安全”本科专业的充分必要性与成熟可行性。
2. 建议
- 学校应在 2025 年向教育部正式申报“网络空间安全（080911TK）”专业并首批招生 100 人；同步建设“江西省工业互联网安全人才培训基地”和“云—管—端一体化实训中心”，三年内投入 800 万元；深化与南昌高新区、鹰潭物联网基地及江铜集团等龙头企业的联合培养机制，实施“企业导师常驻+真实产线项目”教学，确保毕业生行业认证通过率不低于 80%，对口就业率不低于 95%。
- 综上所述，本报告立足国家网络强国战略与江西省数字经济“一号发展工程”需求，通过政策研读、产业走访、专家座谈和校内诊断，系统论证了增设“网络空间安全”本科专业的必要性、可行性与建设路径。调研显示，江西网络安全产业规模已超 300 亿元但人才年缺口达 3000 人/年，其中“工业互联网安全”最稀缺；我校依托现有“人工智能+信息技术”专业群、567 万元实验平台、37 人校企混编师资及 14 家实践基地，完全满足教育部设置标准，并可打造“三年项目

嵌入+一年企业实战”的差异化模式，与省内 7 所高校错位互补。结论明确，建议清晰，为学校 2025 年向教育部申报并首批招生 100 人提供了科学依据和行动蓝图。

5. 申请增设专业人才培养方案



江西应用科技学院
JIANGXI INSTITUTE OF APPLIED SCIENCE AND TECHNOLOGY

2025 本科人才培养方案

专业代码 080911TK

专业名称 网络空间安全

专业负责人签字

学院院长签字

网络空间安全专业人才培养方案

学科门类：工学 专业类：计算机类 专业代码：080911TK

一、培养目标

本专业以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，立足江西、服务全国、面向网络空间安全领域，落实立德树人根本任务，培养德智体美劳全面发展，人格健全、基础扎实、能力过硬，富有人文素养、创新精神和社会责任感的高素质应用型人才。学生将系统掌握密码学、系统安全、网络安全、应用安全等核心知识，具备网络空间安全系统的设计、防护与管理能力，拥有健康心智体魄、国际视野和工程实践能力。通过强化系统思维、逆向思维及团队协作能力，毕业生能够运用先进技术解决网络空间安全领域的科学研究和工程实践问题，满足国家网络空间安全战略及区域经济社会发展需求

本专业学生毕业后，通过 5 年左右的实践，期望达到以下目标：

1. 专业能力与创新：

毕业生将具备扎实的网络空间安全专业知识，掌握密码学、系统安全、网络安全、应用安全等核心技术，能够独立进行安全系统的设计、开发与防护，展现出卓越的技术创新能力和项目管理能力。能够持续跟踪网络空间安全领域的前沿动态，将新技术、新方法应用于实际工作，推动行业技术进步与创新。

2. 工程实践与应用：

能够运用自然科学、工程基础和专业知識，解决网络空间安全领域的复杂工程问题，包括系统研发、安全防护、风险评估、应急响应等。在工程实践中，具备对信息安全、法律法规、伦理道德的深刻理解，确保技术应用符合国家安全和社会责任要求。

3. 团队合作与领导力：

具备良好的团队协作精神和领导能力，能够在多学科团队中担任技术骨干或项目负责人角色，有效组织、协调和管理团队任务，推动安全项目的成功实施。具备跨领域沟通能力，能够清晰表达技术方案和管理决策。

4. 项目管理与经济决策：

理解网络空间安全项目的管理原理与经济决策方法，能够在实际工程中合理规划项目范围、成本、进度和质量，确保安全系统的高效交付与运维。具备一定的风险评估和资源优化能力，以适应复杂多变的网络安全需求。

5. 终身学习与自我提升：

具备自主学习和终身学习能力，能够适应网络空间安全技术的快速演进，持续更新知识体系。具有创新意识和批判性思维，能够结合行业发展动态，不断提升专业素养和技术水平。

二、毕业要求

根据上述培养目标，本专业的毕业生必须满足如下11条毕业要求：

1. 工程知识：具备坚实的知识体系，包括从事工程工作所需的相关数学、自然科学、工程基础和专业知识，有系统的工程实践学习经历，熟悉网络空间安全专业的发展现状和趋势，并能够将各类知识应用于解决复杂工程问题。

2. 问题分析：掌握网络空间安全专业基础理论知识和核心知识，并对本专业新知识、新技术有较敏锐的洞察力；能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，对复杂工程问题进行识别、分析、归类 and 表达，掌握文献检索及运用现代信息技术对复杂工程问题进行综合分析与抽象表示和数学建模的能力，以获得有效结论。

3. 设计/开发解决方案：掌握综合运用专业基础理论知识、技术方法和实践技巧分析并解决实际的复杂工程问题的能力，具体包括按需求进行网络空间安全系统设计的能力、网络空间安全数学基础部件的研究与构造能力、网络空间安全各环节综合分析设计能力、网络空间安全系统评估能力和网络空间安全系统的运行与维护能力。

4. 科学研究：掌握基本的科学研究与创新方法，具有追求创新的态度和科学研究意识，能够基于网络空间安全专业相关的科学原理和科学方法对复杂工程问题进一步抽象为科学问题进行研究，并能够设计仿真系统模型、分析与解释测试数据与理论分析数据之间的关系和差异，并通过信息综合得到合理实用的结论。

5. 使用现代工具：能够在复杂工程问题的分析、研究和解决的网络空间安全系统工程项目全生命周期中，根据具体需要，合理利用已有的资源和技术，自主开发、选择与使用恰当的技术方法、工程工具，辅助复杂工程问题的预测与模拟、分析建模以及解决方案的设计等、提高复杂工程问题解决的效率，并同时能理解这些预测模拟的局限性。

6. 环境和可持续发展：能够理解和评价网络空间安全技术方案与实施对环境、社会可持续发展的影响。

7. 工程和职业规范：够正确认识网络空间安全专业系统工程对客观世界和社会的影响，能够基于工程相关背景知识进行合理分析，评价专业工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任；了解与网络空间安全专业相关的职业和行业的生产、设计、研究与开发、环境保护和可持续发展等方面的方针、政策和法律、法规，并能够遵守工程职业道德和规范，履行责任。

8. 个人和团队：具有一定的团队合作能力、组织管理能力以及在团队中发挥积极作用的能力；能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色，并具有较强的集体主义精神和独立工作能力。

9. 表达与沟通：具备良好的表达沟通能力，能够就网络空间安全领域中出现的问题做出书面和口头的清晰表达，具备结合本专业撰写报告和交流沟通的能力，能够在跨文化背景下进行沟通和交流，具备一定的国际视野。

10.项目管理:理解并掌握基本的管理原理和一般的项目管理方法，具备一定的工程项目规划与管理能力，并能够在多约束条件下进行经济高效的管理决策，并进一步在多学科环境中应用。

11.终身学习:能够持续关注本专业的前沿发展现状和趋势，学习最新出现的方法与技术，具有自主学习和终身学习的意识，具有不断学习和适应发展的能力。

三、标准学制、修业年限和授予学位

1. 标准学制：四年
2. 修业年限：4-7 年
3. 授予学位：工学学士

四、毕业与学位授予要求

1. 本专业学生完成培养方案规定的课程，必须修满 170 学分方可毕业。
2. 符合《中华人民共和国学位条例》和《江西应用科技学院全日制普通本科毕业生学士学位授予工作实施细则》者，可授予工学学士学位。

五、主干学科

计算机科学与技术、软件工程

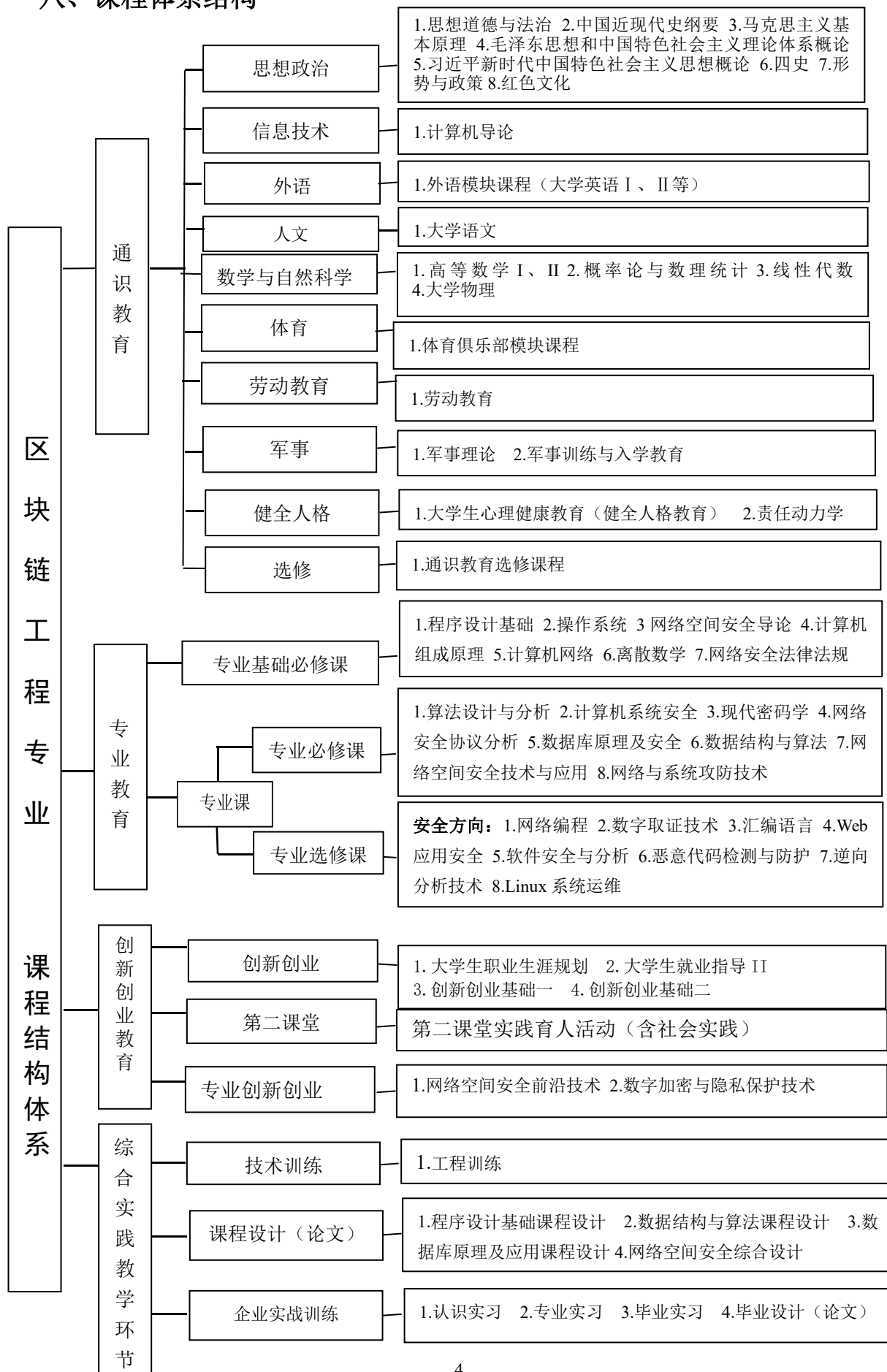
六、专业核心课程

算法设计与分析、计算机系统安全、现代密码学、网络安全协议分析、数据库原理及安全、数据结构与算法、网络与系统攻防技术、网络空间安全技术与应用等。

七、课程结构比例分配表

课程类别	课程平台	总学分	总学时	理论学时	实践学时	学分比例 (%)
必修	通识教育	60	1156	845	311	35.29
	专业基础课	20	320	272	48	10.76
	专业课	25	400	312	88	14.71
	综合实践教学环节	31	624	0	624	18.24
	创新创业教育	16	262	144	118	9.41
选修	通识教育	10	160	160	0	5.89
	专业课	8	128	112	16	4.71
合计		170	3050	1845	1205	100
占比 (%)				60.49%	39.51%	

八、课程体系结构



九、教学计划进程表

(一) 通识教育

课程平台	课程类别	课程模块	课程编号	课程名称	学分数	总学时	总学时分配		周学时	开设学期	考核方式	备注	
							理论学时	实践学时					
通识教育	必修	思想政治	010011023	思想道德与法治	3	48	32	16	3	1	1		
			010011033	中国近现代史纲要	3	48	48	0	3	2	1		
			010011053	马克思主义基本原理	3	48	48	0	3	3	1		
			010011043	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	48	32	16	3	4	1		
			010011093	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	48	48	0	3	5	1		
			010011081	四史	1	16	16	0	1	6	2		
			010011002	形势与政策	2	64	64	0	0.5	1-8	2		
			010011111	红色文化	1	16	10	6	1	2	2		
		信息技术	130011062	计算机导论	2	32	24	8	2	1	2		
		外语	详见通识教育必修课程外语模块课程开设表			8	128	128	0	4	1-2	1	
		人文	210011012	大学语文	2	32	32	0	2	2	2		
		数学与自然科学	04001001	高等数学Ⅰ	4	64	64	0	4	1	1		
			04001002	高等数学Ⅱ	4	64	64	0	4	2	1		
			04001006	线性代数	2	32	32	0	2	3	1		
			04001007	大学物理	3	48	39	9	3	3	1		
			04001005	概率论与数理统计	3	48	48	0	3	4	2		
		体育	详见通识教育必修课程体育俱乐部模块课程开设表（p15-16）			4	144	32	112	2	1-4	2	
		劳动教育	160011242	劳动教育	2	32	8	24	0.5	1-7	2		
		军事	150011182	军事理论	2	36	36	0	2	1	2		
			150011012	军事训练与入学教育	2	2w(112)	0	2w(112)	-	1	2		
		健全人格	160011212	大学生心理健康教育（健全人格教育）	2	32	24	8	2	1	2		
			200001011	责任动力学	1	16	16	0	1	3	2		
		选修	详见通识教育选修课程开设表			10	160	160	0	2	2-7	2	
合计					70	1316	1005	311					

(二) 专业教育

课程平台	课程类别	课程模块	课程编号	课程名称	学分数	总学时	总学时分配		周学时	开设学期	考核方式	备注
							理论学时	实践学时				
专业教育	必修	专业基础课	131013013	程序设计基础	3	48	32	16	3	1	1	
			131013073	操作系统	3	48	40	8	3	4	1	
			133613013	网络空间安全导论	3	48	48	0	3	2	2	
			131014053	计算机组成原理	3	48	40	8	3	3	2	
			131013023	计算机网络	3	48	32	16	3	1	2	
			131013063	离散数学	3	48	48	0	3	2	2	
			133613022	网络安全法律法规	2	32	32	0	3	3	2	
		小计			20	320	272	48				
		专业课	133214014	算法设计与分析▲	3	48	32	16	3	2	1	
			133614033	计算机系统安全▲	3	48	40	8	3	2	1	
			133214073	现代密码学▲	3	48	40	8	3	3	1	
			133614043	网络安全协议分析▲	3	48	48	0	3	4	1	
			133614053	数据库原理及安全▲	3	48	40	8	3	4	1	
			133614064	数据结构与算法▲	4	64	48	16	4	3	1	
			133614073	网络空间安全技术与应用▲	3	48	32	16	3	5	1	
			133614083	网络与系统攻防技术▲	3	48	32	16	3	6	2	
		小计			25	400	312	88				
	选修	安全方向	133615092	网络编程	2	32	24	8	3	5	2	修满4学分
			133615102	数字取证技术	2	32	24	8	3	5	2	
			133615112	汇编语言	2	32	24	8	3	5	2	
			133615122	Web 应用安全	2	32	24	8	3	5	2	
			133615132	软件安全与分析	2	32	24	8	3	6	2	
			133615142	恶意代码检测与防护	2	32	24	8	3	6	2	
			133615152	逆向分析技术	2	32	24	8	3	6	2	
			133615162	Linux 系统运维	2	32	24	8	3	6	2	
		专业大类通用	131015012	职业素养	2	32	32	0	2	5	2	修满4学分
			131015032	计算机仿真	2	32	32	0	2	5	2	
			131017052	人工智能基础	2	32	32	0	2	5	2	
			131015172	人机交互技术	2	32	32	0	2	5	2	
			131015092	物联网概论	2	32	32	0	2	5	2	
			131015022	工程伦理	2	32	32	0	2	5	2	
			131015042	大数据概论	2	32	32	0	2	5	2	
			131015082	模式识别与深度学习	2	32	32	0	2	5	2	

			131015102	云计算	2	32	32	0	2	5	2	
			小计		8	128	112	16				
			合计		53	816	696	152				

(三) 创新创业教育

课程平台	课程类别	课程模块	课程编号	课程名称	学分数	总学时	总学时分配		周学时	开设学期	考核方式	备注	
							理论学时	实践学时					
创新创业教育	必修	创新创业	170011651	大学生职业生涯规划	1	20	16	4	1	1	2		
			170011661	大学生就业指导Ⅱ	1	18	16	2	1	6	2		
			180011031	创新创业基础一	1	16	16	0	1	1	2		
			180011041	创新创业基础二	1	16	16	0	1	2	2		
		小计				4	70	64	6				
		第二课堂	160011016	第二课堂实践育人活动 (含社会实践)	6	96	0	96	-	1-7	2		
		小计				6	96	0	96				
		专业创新创业	133616173	网络空间安全前沿技术	3	48	40	8	4	5	2		
			133218024	数字加密与隐私保护技术	3	48	40	8	4	6	1		
		小计				6	96	80	16				
	选修	详见通识教育选修课程开设表--创新创业模块				2	32	32	0				
合计					16	262	144	118					
备注：第二课堂实践育人活动具体要求参照《江西应用科技学院“第二课堂活动工程”实施方案》执行。													

（四）综合实践教学环节

课程平台	课程类别	课程模块	课程编号	课程名称	学分数/ 周数（W）	总学时	总学时分配		开设学期	考核方式	备注
							理论学时	实践学时			
实践教学	必修	项目教学	133217018	工程训练	6/6w	96	0	96	7	2	
		课程设计/ 课程论文	133617121	程序设计基础课程设计	1/1w	16	0	16	1	2	
			133617181	数据结构与算法课程设计	1/1w	16	0	16	3	2	
			133617191	数据库原理及应用课程设计	1/1w	16	0	16	4	2	
			133617201	网络空间安全综合设计	1/1w	16	0	16	5	2	
		企业 实战 训练	02000701	认识实习	1/1w	16	0	16	2	2	
			02000702	专业实习	4/4w	64	0	64	6	2	
			02000703	毕业实习	8/8w	128	0	128	8	2	
			02000704	毕业设计（论文）	8/16w	256	0	256	8	2	
		合计			31	624	0	624			

十、毕业要求与培养目标达成度关联矩阵

培养目标 毕业要求	本专业培养目标				
	培养目标 1	培养目标 2	培养目标 3	培养目标 4	培养目标 5
毕业要求 1	√	√			
毕业要求 2	√	√			
毕业要求 3		√	√	√	
毕业要求 4	√	√			
毕业要求 5	√	√			
毕业要求 6				√	√
毕业要求 7				√	√
毕业要求 8	√			√	
毕业要求 9			√	√	
毕业要求 10			√		√
毕业要求 11		√		√	√

注：毕业要求与培养目标之间达成度使用“√”关联。

十一、毕业要求与课程关联矩阵（相关性强 H，相关性中 M，相关性弱 L）

课程平台	课程名称	毕业要求										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
通识教育	思想道德与法治						M	H	H			L
	中国近现代史纲要							L	H			
	马克思主义基本原理						L	M	H			L
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论							H				
	习近平新时代中国特色社会主义思想概论						M	H				L
	四史								H			
	形势与政策						L	M				
	计算机导论	M	H	L		M						
	红色文化											L
	大学英语 I									H		
	大学英语 II									H		
	大学语文									H		
	高等数学 I	M	H	L								
	高等数学 II	M	H	L								
	概率论与数理统计		M	L	H							
	线性代数		M	L	H							
	大学物理		M	L	H							
	体育								H			
	劳动教育							M	H			

	军事训练与入学教育							M	H	L		
	军事理论							M	H	L		
	大学生心理健康教育（健全人格教育）							M		M		
	责任动力学							L	H			L
学科专业教育	程序设计基础	M	H	L								
	操作系统	M	H	L								
	网络空间安全导论	H	M					L				
	计算机组成原理	H	M									
	计算机网络	H	M									
	离散数学		M	L	H							
	网络安全法律法规						M	H				
	算法设计与分析	H	M	L				M				
	数据库原理及安全	M	H	L								
	数据结构与算法	H	M	L								
	网络空间安全技术及应用	H	M	L								
	网络与系统攻防技术	H				M			M		L	
	现代密码学	H		L	M							
	计算机系统安全	H		L	M							
	网络安全协议分析							M			L	
	网络编程	H				M						
	数字取证技术	H				M						
	汇编语言					M						
	Web 应用安全	H		L	M							
	软件安全与分析		H		M							
	恶意代码检测与防护		H			M			L		M	

	逆向分析技术	H	H			M						
	Linux 系统运维		H			M					M	
创新创业教育	大学生职业生涯规划						L	H				M
	大学生就业指导 II						L	H		M		L
	创新创业基础一						L	H				
	创新创业基础二						L	H				
	第二课堂实践育人活动 (含社会实践)							H				M
	网络空间安全前沿技术	H				M						
	数字加密与 隐私保护技术	H				M						
综合实践教学	工程训练	H				M	L		L			
	程序设计基础课程设计		H			M						
	数据库原理及应用课程设计		H			M						
	数据结构与算法课程设计		H			M						
	网络空间安全综合设计		H			L			M		M	
	认识实习							H	M			
	专业实习		L					H			L	H
	毕业实习							H	M	L		
	毕业设计 (论文)		M	H								

十二、网络空间安全专业校地（企）合作教育课程

课程模块	课程编号	课程名称	学分	学时		学期安排	选课要求	承担企业名称	考核形式
				理论	实践				
专业课	133614073	网络空间安全技术与应用	3	32	16	5	必修	杭州趣链科技有限公司	考试
	133614083	网络与系统攻防技术	3	32	16	6	必修	华为技术有限公司	考查
专业创新创业	133616173	网络空间安全前沿技术	3	40	8	5	必修	深信服科技股份有限公司	考查
	133218024	数字加密与隐私保护技术	3	40	8	6	必修	北京知链科技有限公司	考试
实践教学	131016038	工程训练	6	0	96	7	必修	杭州趣链科技有限公司	考查
合 计			18	146	144				

方案制定负责人：

教学副院长：

院长：

6. 教师及课程基本情况表

6.1 专业核心课程情况表

课程名称	课程总学时	课程周学时	拟授课教师	授课学期
算法设计与分析	48	3	赵应丁	2.00
数据库原理及安全	48	3	陈鑫源	4.00
数据结构与算法	64	4	周燕	3.00
网络空间安全技术与应用	48	3	余雷	3.00
网络与系统攻防技术	48	3	黄浩	3.00
计算机系统安全	48	3	徐洪敏	5.00
现代密码学	48	3	罗勇	5.00
网络安全协议分析	48	3	邓春华	6.00

6.2 本专业授课教师基本情况表

姓名	性别	出生年月	拟授课程	专业技术职务	学历	最后学历 毕业学校	最后学历 毕业专业	最后学历 毕业学位	研究领域	专职/兼职
赵应丁	男	1965-01	算法设计与分析	教授	研究生	中国科学院计算技术研究所	计算机应用技术	博士	计算机应用技术，农业信息技术	专职
邓春华	男	1975-05	网络安全协议分析	教授	研究生	南昌大学	计算机科学与技术	硕士	软件工程	专职
余雷	男	1964-07	网络空间安全技术与应用	教授	大学本科	中南财经政法大学	计算机信息管理	无学位	物联网、嵌入式、机器人	专职
卞秀运	男	1981-06	操作系统	副教授	研究生	江西师范大学	计算机及应用	硕士	区块链技术、人工智能	专职
徐洪敏	男	1983-01	计算机系统安全	其他副高级	研究生	华东交通大学	工商管理	硕士	网络工程、人工智能	专职
陈鑫源	男	1981-07	数据库原理及安全	副教授	研究生	江西师范大学	计算机及应用	硕士	计算机科学与技术	专职

彭军	男	1980-11	网络空间安全导论	副教授	大学本科	江西师范大学	信息与计算科学	学士	软件工程	专职
周燕	女	1973-10	数据结构与算法	副教授	大学本科	江西师范大学	信息管理与信息系统	学士	软件工程	专职
邱德邦	男	1986-03	计算机网络	讲师	大学本科	浙江大学	计算机科学与技术	无学位	网络工程	专职
狄晶晶	女	1982-05	汇编语言	讲师	大学本科	河南理工大学	计算机科学与技术	学士	计算机应用	专职
胡珺	男	1981-07	计算机仿真	讲师	研究生	南昌航空大学	计算机科学与技术	硕士	计算机应用	专职
接辉	男	1981-07	模式识别与深度学习	讲师	研究生	空军工程大学	计算机应用技术	硕士	计算机应用技术	专职
彭春江	男	1975-07	人工智能基础	其他中级	研究生	南京邮电大学	计算机通信与应用	硕士	计算机网络互联、人工智能	专职
汪勤	男	1980-01	离散数学	助教	研究生	湖北民族大学	计算机科学与技术	硕士	数据库、数据处理	专职
傅珍蕾	女	1998-10	职业素养	未评级	研究生	南昌航空大学	软件工程	硕士	软件故障定位	专职
黄旭	女	2000-08	计算机网络	未评级	研究生	江西师范大学	网络与信息安全	硕士	自动程序修复	专职
万思敏	男	1999-11	人机交互技术	未评级	研究生	江西师范大学	计算机技术	硕士	AI模型安全	专职
闫阳	男	1999-01	物联网概论	未评级	研究生	江西师范大学	网络与信息安全	硕士	AI漏洞挖掘	专职
金咏琪	女	1997-02	云计算	未评级	研究生	江西财经大学	软件工程	硕士	Web服务器度量与适配	专职
罗勇	男	1981-10	现代密码学	副教授	研究生	上海大学	信号与信息处理	博士	计算机视觉、人工智能	兼职
熊博	男	1986-10	网络安全	其他副高级	大学本科	湖南工商大学	计算机科学与技术	学士	网络安全	兼职
黄浩	男	1987-06	网络与系统攻防技	其他中级	大学本科	海军工程大学	计算机科学与技术	学士	DDoS攻击防御、操	兼职

			术				专业		作系统安全防护、密码学、企业安全架构、取证溯源、应急响应等多个技术方向	
袁泉	男	1981-01	数字取证技术	其他中级	大学本科	中国人民解放军国防科技大学	控制科学与工程专业	学士	TCP/IP协议及网络安全防护体系架构、计算机网络管理、运维与安防实践等技术方向	兼职
迟忠旸	男	1993-02	恶意代码检测与防护	其他中级	研究生	烟台大学	计算机科学与技术专业	硕士	CTF、Web安全渗透测试、内网安全渗透测试、红蓝对抗等多个网络安全攻防技术方向	兼职
林志斌	男	1989-01	逆向分析技术	其他中级	大学本科	福建江夏学院	金融学	学士	人工智能、大数据、区块链等技术方向	兼职
林敏学	男	1989-02	Linux系统运维	其他中级	大学本科	福建师范大学	软件工程	学士	人工智能、大数据、区块链	兼职

									等技术方向	
吴仁诚	男	1997-07	网络空间安全前沿技术	其他中级	研究生	宁波大学	计算机技术	硕士	人工智能、大数据等技术方向	兼职
张小霖	男	1988-07	数字加密与隐私保护技术	其他初级	大学本科	福建师范大学	软件工程	学士	人工智能、大数据等技术方向	兼职

6.3 教师及开课情况汇总表

专任教师总数	19		
具有教授（含其他正高级）职称教师数	3	比例	10.71%
具有副教授及以上（含其他副高级）职称教师数	10	比例	35.71%
具有硕士及以上学位教师数	17	比例	60.71%
具有博士学位教师数	2	比例	07.14%
35岁及以下青年教师数	7	比例	25.00%
36-55岁教师数	19	比例	67.86%
兼职/专职教师比例	9:19		
专业核心课程门数	8		
专业核心课程任课教师数	12		

7. 专业主要带头人简介

姓名	赵应丁	性别	男	专业技术职务	教授	行政职务	无
拟承担课程	算法设计与分析			现在所在单位	江西应用科技学院		
最后学历毕业时间、学校、专业		2005年6月毕业于中国科学院计算技术研究所，计算机应用技术专业					
主要研究方向		计算机应用技术、农业信息技术					
从事教育教学改革研究及获奖情况（含教改项目、研究论文、慕课、教材等）		教材：熊焕亮、吴沧海、赵应丁，软件工程导论，中国铁道出版社，（普通高等教育 十四五 规划教材，9787113296834）					
从事科学研究及获奖情况		国家重点研发计划子课题，2020YFD1100605-02，基于区块链的农业科技成果知识产权保护技术研究，2020-10 至 2022-12，107万元，已结题，主持					
近三年获得教学研究经费（万元）	0.0			近三年获得科学研究经费（万元）	107.0		
近三年给本科生授课课程及学时数	1. 《C语言程序设计》64*2=192； 2. 《数据结构》，48*2=144 3. 《编译原理》64*2=129； 4. 《计算方法》32*4=128			近三年指导本科毕业设计（人次）	54		

姓名	罗勇	性别	男	专业技术职务	副教授	行政职务	无
拟承担课程	现代密码学			现在所在单位	江西应用科技学院		
最后学历毕业时间、学校、专业		2019年4月毕业于上海大学信号与信息处理专业					
主要研究方向		计算机视觉、人工智能、教育信息处理					
从事教育教学改革研究及获奖情况（含教改项目、研究论文、慕课、教材等）		主持江西省教学改革一般项目“《计算机组成原理与系统结构》深度学习教学模式研究”编号：JXJG22-2-42。参与编写专著《基于深度学习的行人识别理论与方法》。指导学生省级以上竞赛获奖10余项。					

从事科学研究及获奖情况		主持国家自然科学基金地区项目1项(编号：62067003)，参与国家自然科学基金面上项目2项(编号：60872117，11176016)，973项目1项(编号：2005CCA04300)，参与省级教改课题3项，主持完成校级实验中心建设项目1项；以一作发表学术论文20余篇，其中SCI 检索论文5篇，EI 检索论文1篇，CSCD论文6篇，中文核心期刊论文8篇；申请发明专利5项，软件著作权1项。					
近三年获得教学研究经费（万元）	0.5			近三年获得科学研究经费（万元）	34.0		
近三年给本科生授课课程及学时数	计算机组成原理480学时，现代密码学96学时			近三年指导本科毕业设计（人次）	24		
姓名	邓春华	性别	男	专业技术职务	教授	行政职务	无
拟承担课程	网络安全协议分析			现在所在单位	江西应用科技学院		
最后学历毕业时间、学校、专业		2008年毕业于南昌大学、计算机科学与技术专业					
主要研究方向		计算机科学与技术、信息安全					
从事教育教学改革研究及获奖情况（含教改项目、研究论文、慕课、教材等）		在光学技术期刊发表《小波检测的二次迭代修剪均值滤波算法》CSCD扩展版、北大核心论文 第一作者					
从事科学研究及获奖情况		主持江西省教育科学“十四五”规划课题《高校混合式教学评价指标体系构建与应用研究》，2021年1月-2022年12月结题，1.6万元					
近三年获得教学研究经费（万元）	0.0			近三年获得科学研究经费（万元）	1.6		
近三年给本科生授课课程及学时数	1.《Python程序设计》64*1=64； 2.《Python编程入门》32*3=96； 3.《数据库原理及应用》48*2=96； 4.《Python程序设计》48*3=144			近三年指导本科毕业设计（人次）	18		
姓名	余雷	性别	男	专业技术职务	教授	行政职务	副院长
拟承担课程	网络空间安全技术与应用			现在所在单	江西应用科技学院		

		位	
最后学历毕业时间、学校、专业	2002年12月中南财经政法大学计算机信息管理专业		
主要研究方向	物联网、嵌入式、机器人		
从事教育教学改革研究及获奖情况（含教改项目、研究论文、慕课、教材等）	1. 1998. 10出版《计算机基础教程》中国农业出版社 副主编 2. 2009. 11出版《计算机网络实训教程》吉林大学出版社 副主编 教学研究项目：校级研究项目五项 指导学生论文：获省级优秀学生论文指导奖十多项 指导学生参加全国电子设计大赛，双创赛，挑战杯赛，大型企业杯赛，多次获奖，其中2008年指导全国大学生挑战杯比赛曾获湖北省特等奖，最后进入全国赛事，没送作品去，获全国三等奖。		
从事科学研究及获奖情况	1. 媒体矩阵音频系统，余雷，《电声技术》（北大核心）2004年10期 2. 基于CATV网络的PKI电子认证系统的构建，余雷，《中国有线电视》（北大核心）2004年21期 3. 基于数字电视广播的电子节目指南系统的实现，余雷，《中国有线电视》（北大核心）2004年19期 4. 基于数字电视广播的电子节目指南系统的实现，余雷，《中国有线电视》（北大核心）2004年19期 5. 基于外交互式的双向CATV网络系统，余雷，《中国有线电视》（北大核心）2004年8期 6. 基于CATV的一站式电子政务系统的构建，余雷，《中国有线电视》（北大核心）2004年7期 7. 基于Java虚拟机的开放式交互数字电视平台的构建，余雷陈建新杨丽君《中国有线电视》（北大核心）2003年19期 8. 基于FC和SAN技术的大型电视广播平台的构建，余雷陈建新沈武英《中国有线电视》（北大核心）2003年11期 9. 基于嵌入式Linux操作系统的有线电视顶盒的构建，余雷陈建新杨丽君等《中国有线电视》（北大核心）2003年18期 10. 基于单向CATV网络的流媒体远程教育系统的构建，余雷陈建新李革新《中国有线电视》（北大核心）2003年3期 11. 基于RFID电子标签的物联网物流管理系统，余雷《微计算机信息（北大核心）》2006年2期 12. 基于数字电视广播的电子节目指南系统的实现，余雷《中国有线电视》（北大核心）2004年19期 13. 光纤的连接及其设备，余雷《现代电子技术》（北大核心）2001年11期		

		14. TECHNOLOGY AND APPLICATION OF ELECTRONIC INFORMATION ng Real-Time Transmission of Digital Audio Network System Based on IEEE1588 Protocol TECHNOLOGY AND APPLICATION OF ELECTRONIC INFORMATION The Realization of VOIP Terminal without Configuration Based on ZEROCONF Protocol (2009.12 《科技会议录索引》 (Index to Scientific & Technical Proceedings) (ISTP收录) 15. 计算机课程发现创新型教学模式的研究 沈武英余雷《孝感学院学报》 2004年6期 16. 基于光导纤维的信号传输原理，杨丽君余雷伍艳泽等《甘肃科技》 2004年4期 17. 基于公钥的PGP安全性研究，黄兰英余雷《孝感学院学报》2004年6期 18. 基于条形码技术的物流管理系统，余雷杨丽君伍艳泽等《内蒙古科技与 经济》2004年15期 科研项目：1. 湖北省教育厅项目一项，2006.10-2010.12<<数字音频网络的 实现>>鄂教科[200619号/J200626001] 2. 基于VOIP的音频网络传输研究，校级项目，2006.7 3. 湖北工程学院 校级科研 五项					
近三年获得 教学研究经 费（万元）	0.0			近三年获得 科学研究经 费（万元）	0.0		
近三年给本 科生授课课 程及学时数	无			近三年指导 本科毕业设 计（人次）	8		
姓名	熊博	性别	男	专业技术职 务	其他副高级	行政职务	PMO
拟承担课程	网络安全			现在所在单 位	深信服科技股份有限公司		
最后学历毕业时间、学 校、专业		2010年7月，湖南工商大学、计算机科学与技术					
主要研究方向		网络空间安全、项目管理					
从事教育教学改革研究 及获奖情况（含教改项目 、研究论文、慕课、教材 等）		网络安全专家，拥有10年+行业经验，专注于关键信息基础设施防护与大型 赛事安保。 主导2019年武汉军运会网络安全重保，实现全程“零事故”；连续5年担任 国家级护网					

	行动项目经理，带队拦截高级威胁攻击1200+次，获公司年度“双优”（优秀项目经理+知识贡献奖）。 省市级安全建设者，深度参与湖南省网信办工程： 统筹2017-2019年湖南省关键信息基础设施安全检查 担任湖湘杯攻防演练、武汉/孝感市攻防演练裁判，推动7项省级漏洞修复政策 安全资质与战略咨询：持CISSP/CCSP/CISA/CISP-PTE等15+权威认证（覆盖云安全、渗透测试、审计治理）为能源/制造行业TOP10客户设计零信任架构，缩减攻击面70%，降低安全运营成本45%。作为深信服认证讲师，培养省级蓝队人才150+人		
从事科学研究及获奖情况	被授予： ▶ 湖南省工信厅工业领域安全技术专家 ▶ 邵阳市网络安全评审专家 ▶ 望城区网信办首席应急处置专家 ▶ 长沙市制造业紧缺急需人才		
近三年获得教学研究经费（万元）	0.0	近三年获得科学研究经费（万元）	0.0
近三年给本科生授课课程及学时数	无	近三年指导本科毕业设计（人次）	0

8. 教学条件情况表

可用于该专业的教学实验设备总价值（万元）	3352.92	可用于该专业的教学实验设备数量（千元以上）	753（台/件）
开办经费及来源	一、学校自筹（60%） 1. 学费收入专项提取。 2. 学校教学经费年度预算单列网络空间安全专业启动资金。 二、校企合作（25%） 1. 与深信服、新大陆、华为等企业共建实验室，企业以设备捐赠或联合投资形式支持。 2. 企业横向课题经费（年均3-5项，每项10-30万元）。 三、政府专项（15%） 1. 江西省“数字经济”专项经费。 2. 民办高校发展专项资金。		
生均年教学日常运行支出（元）	1350.0		
实践教学基地（个）	14		
教学条件建设规划及保障措施	一、教学条件建设 围绕“区域特色应用型”定位，1-2年内投入100万元扩建网络安全实验室，新增云安全、工控安全靶场；联合深信服等3家企业共建实践基地，开发2门校企合作课程。3-5年建成省级重点实验室，打造工业互联网安全实训中心，配套“课证赛”融合平台（覆盖CISP、CTF竞赛）。长期目标建成国家级人才培养基地，实现实验资源开放共享。 二、保障措施 组织：成立专业建设委员会（校领导+企业专家）及校企合作理事会，设立专项经费池。 制度：实施“年度评估+动态调整”机制，教学质量纳入校企联合督导。 资源：每年投入不低于100万元（优先师资引进），开放全校实验平台，优先保障本专业设备与师资指标。		

主要教学实验设备情况表

教学实验设备名称	型号规格	数量	购入时间	设备价值（千元）
计算机终端	Intel i5-10500 3.1GHz / 16GB RAM / Intel UHD Graphics 630 / 256GB SSD	183	2022	952.0
计算机终端	i7-8700/16GB RAM/256GB SSD	1	2021	6.0

计算机终端	i5-9500/8GB RAM/256GB SSD	60	2021	312.0
计算机终端	Intel Celeron G5905 3.5GHz / 8GB RAM / Intel UHD Graphics 610 / 128GB SSD + 1TB HDD	175	2022	788.0
计算机终端	11th Gen Intel i7-11700F 2.5GHz / 8GB RAM / NVIDIA GT 1030 / 256GB SSD + 1TB HDD	61	2022	275.0
计算机终端	Intel i5-10500 3.1GHz / 8GB RAM / Intel UHD Graphics 630 / 1TB HDD	61	2021	275.0
计算机终端	Intel i5-10500 3.1GHz / 8GB RAM / Intel UHD Graphics 630 / 256GB SSD + 1TB HDD	36	2022	162.0
计算机终端	Intel i7-10700 2.9GHz / 16GB RAM / NVIDIA GT 730 / 256GB SSD	11	2022	50.0
计算机终端	Intel i7-14700 / 16GB RAM / 1TB M.2 SSD	1	2025	5.0
服务器	戴尔R440	1	2022	2.05
路由器	华为ar6140E-9G- 2AC	9	2022	7.11

三层交换机	华为 S5731-S24T4X	9	2022	8.82
二层交换机	华为 S5735-L24T4S-AL	19	2022	4.94
防火墙	华为 USG6525E	9	2022	11.52
无线AC	华为 ac6508	9	2022	10.35
无线AP	华为 AirEngine5761-11	9	2022	1.84
四合一授权	华为LIC-USG6525E-TP-1Y	9	2022	3.46
光纤熔接机	四川灼灼 AI-7C	2	2022	1.8
UPS电源	华为 UPS2000-A-1KTTL	1	2022	0.4
汇聚交换机	S5720S-28P	3	2018	2.94
出口路由器	锐捷RSR7708	1	2018	11.5
日志软件	锐捷RG/eLog	1	2018	11.2
核心交换机	锐捷RG-N18012	1	2018	43.3
SC引流交换机	锐捷RG-S6220	1	2018	6.72
SDN控制器	锐捷-ONC-AIO-E	1	2018	21.53
汇聚交换机	锐捷-S5750C	11	2018	10.89
POE交换机	RG-S2910	52	2018	27.04
网管软件	RG-SNC-PRO-TOPO	1	2018	7.33
SAM认证计费	RG-SAM+基础平台	1	2018	22.7
上网行为管理	360-NBM7291	1	2018	42.3
应用服务器	浪潮NF5270M4	2	2018	10.4
虚拟化服务器	浪潮NF8460M4	2	2018	27.0
光纤磁盘陈列	浪潮AS5300G2	1	2018	26.0
核心交换机	锐捷RG-N18012	1	2021	18.96
路由器	锐捷RG-RSR7708-X	1	2021	17.6
千兆交换机	锐捷RG-S2910-48GT4SFP-L	22	2021	7.73
千兆交换机	锐捷RG-S2910-24GT4SFP-L	27	2021	5.22
POE交换机	锐捷RG-S2910-24GT4SFP-P-L	60	2021	12.7

汇聚交换机	锐捷RG-S5750V2-28SFP4XS-L	1	2021	1.75
汇聚交换机	锐捷RG-S5750C28SFP4XS-H	5	2021	8.78
放装高密	锐捷RG-AP850-A	102	2021	8.9
室外AP	锐捷RG-AP680(CD)-A	85	2021	41.1
AC授权	锐捷RG-LIC-WS-512	1	2021	7.46
光纤交换机	锐捷RG-S5310-24SFP4XS-E	1	2021	1.99
无线网单模光模块	锐捷GE-LX-SM1310	380	2021	10.64
万兆单模光模块	锐捷XG-LR-SM1310	40	2021	3.92
POE交换机	锐捷RG-S2910-24GT4SFP-P-L	20	2021	7.72
VPN	锐捷RG-EG3000ME	1	2021	9.8
虚拟化软件	浪潮InCloud Sphere	1	2021	14.048
虚拟化服务器	浪潮NF8480M5	2	2021	19.9
光纤磁盘阵列	浪潮AS5300G5	1	2021	27.598
125KVA模块化UPS	科华YTM33125	1	2021	3.8712
25KVA功率模块	科华YTM3325-J	5	2021	9.9935
交流断路器	国产定制	1	2021	1.8
出口防火墙(包含IPS功能)	深信服AF-2000-B2800	2	2021	39.755
安全感知平台	深信服SIP-1000-F600	1	2021	8.4044
探针	深信服STA-100-B2200	2	2021	9.728
日志审计	深信服SIP-Logger-A600	1	2021	4.8531
数据中心防火墙(包含IPS、WAF、漏扫、防病毒等功能)	深信服AF-2000-B2132	1	2021	6.5054
数据库审计	深信服DAS-1000-	1	2021	8.45

	A620			
堡垒机	深信服OSM-1000-B1150	1	2021	6.47
EDR	深信服EDR杀毒软件	40	2021	25.92
光纤交换机	思科DS-C9148S-12PK9	1	2021	2.6
实训一体机	aServer-W-2105P(NR)	3	2024	18.0
云资源建设模块	深信服云计算管理软件V6.0 企业版 深信服计算服务器虚拟化软件V6.0 深信服网络虚拟化软件V6.0 深信服虚拟存储软件V3.0	6	2024	36.69
万兆交换机	aRS6300-24X-LI-12X	1	2024	2.0
攻防实训平台	深信服产业教育云平台软件V1.0	1	2024	49.5
零信任综合网关	aTrust-1000 V2.0M（标准版-买断模式）	1	2024	3.65

9. 申请增设专业的理由和基础

一、增设专业的主要理由

网络空间安全是国家安全体系的重要组成部分，是数字经济时代的重要保障。为深入贯彻落实习近平总书记关于网络强国的重要思想，积极响应《国家网络空间安全战略》《教育数字化战略行动》等政策要求，服务国家网络空间安全战略需求，培养高素质应用型网络安全人才已成为高校的重要使命。

江西省深入实施数字经济“一号发展工程”，数字经济增速连续三年高于全国平均水平，2024 年网络安全产业规模已突破 300 亿元，但省内本科高校中仅有 7 所设有网络安全类专业，年培养规模不足 1000 人，人才缺口超过 3000 人/年。增设网络空间安全专业，将有效填补区域网络安全人才培养空白，为江西省电子信息、智能制造、政务信息化等重点产业和服务领域提供关键安全支撑。

江西应用科技学院以“服务江西数字经济、聚焦工业互联网安全”为主线，通过独特的场景资源、深度的校企协同、领先的实验平台和高水平的双师队伍，构建起“需求导向、特色鲜明、保障有力”的网络空间安全专业建设模式，能够有效填补江西省在网络安全特别是工业互联网安全方向的人才缺口，为打造中部地区网络安全产业高地提供强有力的人才与技术支持。我校未来技术学院紧密对接“新工科”建设要求，聚焦前沿技术领域发展需求。网络空间安全专业的设立，将进一步优化“人工智能+安全”的专业群布局，强化学科交叉融合，提升学校在信息安全和网络安全领域的人才培养能力，为服务国家战略和区域经济发展提供有力支持。

二、学科基础

1. 现有学科与师资支撑

学校已开设电子信息工程、软件工程、物联网工程、区块链工程、智能科学与技术等相关本科专业，形成了较为完整的“人工智能+信息技术”专业群，为网络与信息安全专业的设立提供了学科交叉支撑。

现有网络安全相关教师 28 人，其中高级职称 10 人，博士 2 人，硕士 17 人；部分教师持有 CISSP（国际信息系统安全专家）、CISP（国家注册信息安全专业人员）、CEH（道德黑客认证）等行业权威认证。近年来，教师团队主持省级以上科研项目 2 项，发表 SCI/EI 等论文 58 篇，出版相关教材 4 部，为网络与信息安全专业的设立提供了高水平的师资供给。

与深信服、新大陆、北京知链、杭州趣链等网络安全企业建立合作关系，聘请 8 名企业工程师担任兼职教师，参与课程建设与实践教学，为网络与信息安全专业的设立提供了产学研一体的需求侧基础。

2. 课程与教学资源

课程储备深厚。已在计算机类专业中开设《计算机网络》、《现代密码学》、《数据加密与隐私保护技术》等核心课程，部分课程获批省级一流课程/精品课程。实验室建设：已建成网络工程实验室（投入 98 万元），配备渗透测试平台、漏洞扫描系统、网络攻防靶场等实验设备，可满足专业教学需求。

校企合作实训基地资源供给丰富。与多家网络公司及网络安全产业园等共建校外实践基地，可提供真实项目实训机会。

三、学校专业发展规划

1. 总体规划

围绕国家网络强国战略和江西省数字经济发展需求，计划用 5 年时间将网络空间安全专业建设成为：

- 区域特色鲜明的应用型网络安全人才培养基地
- 服务地方网络安全产业发展的技术创新中心
- 具有省内影响力的网络安全教育培训平台
- 辐射全国的产学研结合的实训样板点

2. 分阶段建设计划

2.1 近期建设（1-2 年）

2.1.1 师资队伍建设

- 引进网络安全专业教师 5-8 人
- 培养双师型教师比例达到 40%
- 组建网络攻防、数据安全、密码学 3 个教学团队

2.1.2 完善教学条件

- 投入 100 万元扩建网络安全实验室
- 新建云安全实训平台
- 与 3 家网络安全企业共建实践基地

2.1.3 课程体系构建

- 完成专业核心课程建设
- 开发 2-3 门校企合作课程
- 建设省级精品课程 1-2 门

2.1.4 人才培养

- 年招生 100 人左右
- 就业率保持在 75%以上

2.2 中期发展（3-5 年）

2.2.1 人才培养

形成稳定的人才培养模式
在校生规模达到 400 人左右
就业率保持在 95%以上

2.2.2 专业特色培育

形成工业互联网安全培养特色
建立"课证赛"融合培养体系
申报省级一流专业建设点

2.2.3 社会服务

开展网络安全培训年均 200 人次
承接横向课题年均 3-5 项
建设省级网络安全科普教育基地

2.3 长期规划（5 年以上）

建成省级重点实验室
打造国家级网络安全人才培养基地

3. 保障措施

3.1 组织保障

成立专业建设指导委员会
组建校企合作理事会
设立专业建设专项资金

3.2 制度保障

完善教学质量监控体系
建立动态调整机制
实施年度评估制度

3.3 资源保障

每年投入专业建设经费不低于 X 万元
优先保障本专业的师资引进指标
开放共享学校实验资源

4. 预期成效

4.1 人才培养

预计在 5 年内培养合格毕业生 500 人以上，毕业生行业认证通过率达 80%，

用人单位满意度达 90%以上，形成学校人才品牌效应。

4.2 专业建设

最终建成省级一流专业，排名 TOP10 以内；专业设立 3 年内争取获得 1-2 项省级教学成果奖；出版专业教材 2-3 部。

4.3 社会影响

成为区域网络安全人才重要供给源，提升学校在省际区域网络安全领域的影响力，促进地方网络安全产业发展。

四、与现有专业的区分度

为避免同质化，本专业坚持“三个聚焦”：

1. 聚焦行业：主打“工业互联网安全”，与现有“信息安全”专业（侧重 Web 与系统安全）形成错位；
2. 聚焦技术：强化“密码工程+可信数据流通”方向，与“区块链工程”互补；
3. 聚焦场景：依托江西铜、锂、光伏等流程工业场景，构建“工控+安全”特色实践体系。

五、专业名称规范性

按照《普通高等学校本科专业目录（2023 年版）》，本专业名称统一使用“网络空间安全”（专业代码：080911TK），符合国家标准，与全国已布点高校命名一致，可避免社会认知歧义。

10. 校内专业设置评议专家组意见表

10. 校内专业设置评议专家组意见表

09. / 1080911TK. 网络空间安全		总体判断拟开设专业是否可行 ☒ 是 ☐ 否
理由： 一、优势 1. 国家战略需求。 2. 学校未来技术学院支持，课程设置较合理，培养模式较系统完整。 3. 教师师资有保障。 二、不足 a. 培养方案中一些核心课程与（x）不对应，与表A.3不对应。		
拟招生人数与人才需求预测是否匹配		☒ 是 ☐ 否
本专业开设的基本条件是否符合 教学质量国家标准	教师队伍	☒ 是 ☐ 否
	实践条件	☒ 是 ☐ 否
	经费保障	☒ 是 ☐ 否
专家签字： 刘义傑 冯峰 郭伟局		